

# TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## SikaSwell® S-2

### POLIURETANSKA HIDROFILNA BUBRIVA MASA ZA BRTVLJENJE

#### OPIS

SikaSwell® S-2 je jednokomponentna poliuretanska hidrofilna masa za brtvljenje koja bubri u kontaktu s vodom, za brtvljenje svih tipova radnih reški i prodora u betonu.

#### NAMJENE

Brtvljenje:

- Radne reške
  - Prodori u zidovima i podovima od cjevovoda ili čeličnih elemenata
  - Oko svih tipova prodora i radnih reški
  - Radne reške u kanalima za kablove i sl.
- Pričvršćenje / prijanjanje bubrivih profila:
- SikaFuko® Swell 1 cijev za ubrizgavanje
  - SikaSwell®-A Profili
  - SikaSwell®-P Profili

#### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Jednostavan za nanošenje
- Dobra adhezija za različite podloge
- Optimizirana razina bubrenja, ne prouzrokuje štetu svježem betonu
- Visoko ekonomičan
- Bubri u kontaktu s vodom
- Trajno otporan na vodu
- Prilagodljiv za mnoge oblike detalja

#### ODOBRENJA / STANDARDI

- Agrément Certificate, Sika Hydrophilic Waterstops, BBA, Certificate No.13-4994
- Test Report, Water tightness testing of hydrophilic waterstop, Vattenfall, Report No.1278-10
- Test Report, Water Permeability Test, Hong Kong Testing Co Ltd, Report No.S016410M01064

#### INFORMACIJE O PROIZVODU

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| <b>Kemijska osnova</b>     | Jednokomponentni poliuretan, veže u kontaktu s vlagom  |   |
| <b>Pakiranje</b>           | 600 ml monoporcija   | 20 monoporcija/kutija, 48 kutija/paleteta |
|                            | 300 ml kartuša   | 12 kartuša/kutija, 112 kutija/paleteta    |
|                            | Proučiti aktualni cjenik za moguće varijacije u pakiranjima  |   |
| <b>Izgled/Boja</b>         | 'Oxide' crvena   |   |
| <b>Rok trajanja</b>        | 9 mjeseci od datuma proizvodnje  |   |
| <b>Uvjeti skladištenja</b> | Skladištiti u originalnoj, neotvaranoj i neoštećenoj ambalaži u suhim uvjetima pri temperaturama između +5 °C i +25°C. |   |
| <b>Gustoća</b>             | 1,33 kg/l (pri 23 °C)  | (ISO 2811)                                |

## TEHNIČKE INFORMACIJE

|                          |   |         |                         |
|--------------------------|---|---------|-------------------------|
| <b>Shore A tvrdoća</b>   | Nabubren (7 dana u čistoj vodi (iz pipe))               | > 10    | (DIN 53505)<br>(EN 868) |
|                          | Nenabubren (7 dana / +23 °C / 50 % relativne vlažnosti) | 40–60   |                         |
| <b>Promjena volumena</b> | 1 dan u vodi (iz pipe)                                  | < 25 %  | (DIN 53521)             |
|                          | 7 dana u vodi (iz pipe)                                 | < 100 % | (EN 14406)              |

Svojstva bubrenja u slanoj vodi bit će smanjena i usporena.

## INFORMACIJE O PRIMJENI

|                  |                                      |                             |                       |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Curenje</b>   | <2 mm                                | (ISO 7390)                  |                       |
| <b>Potrošnja</b> | <b>Veličina trokutastog presjeka</b> | <b>600 ml monopakiranje</b> | <b>300 ml kartuša</b> |
|                  | 15 mm                                | 6,2 m                       | 3,1 m                 |
|                  | 20 mm                                | 3,6 m                       | 1,8 m                 |

Potrošnja ovisi o hrapavosti i upojnosti podloge. Podaci su teoretski i ne uračunavaju dodatni materijal zbog poroznosti, profila površine, varijacijama u rasapu, itd.

|                                     |   |             |             |
|-------------------------------------|---|-------------|-------------|
| <b>Sadržaj vlage u podlozi</b>      | Suho ili mat vlažno                         |             |             |
| <b>Brzina otvrdnjavanja</b>         | 1 dan (+23 °C / 50 % relativne vlažnosti)   | ~2,0 mm     | (CQP 049-2) |
|                                     | 10 dana (+23 °C / 50 % relativne vlažnosti) | ~10,0 mm    |             |
| <b>Vrijeme stvaranja pokožice</b>   | 2 sata (+23 °C / 50 % relativne vlažnosti)  | (CQP 019-1) |             |
| <b>Temperatura zraka u prostoru</b> | +5 °C min. / +35 °C max.                    |             |             |
| <b>Temperatura podloge</b>          | +5 °C min. / +35 °C max.                    |             |             |

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### KVALITETA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, čista, suha ili mat vlažna, bez ikakvih kontaminata.

### PRIPREMA PODLOGE

#### Postojeći beton

Svi labavi dijelovi, sredstva za odvajanje, cementno mlijeko, boja, hrđa i ostali slabo prionjivi materijali moraju biti uklonjeni prikladnom ručnom ili mehaničkom metodom.

#### Svježi beton

Za vrijeme betoniranja, dobro zbiti oko SikaSwell® S-2 kako bi dobili gust beton bez sačastih struktura ili šupljina.

Površine koje su pretjerano hrapave mogu biti sklone popuštanju vode. Preporuka je da se svježi beton za gladi letvom na mjestu brtvljenja.

### METODE I ALATI ZA PRIMJENU

#### SikaSwell® S-2 fiksiranje

Nanijeti SikaSwell® S-2 (kroz trokutastu sapnicu od ca. 5 mm) na pripremljenu podlogu. Istisnuti dovoljnu koli-

činu da se iznivelira hrapavost podloge.

#### Profili i cijevi za injektiranje

Pritisnuti SikaSwell®-A i P profile ili SikaFuko® Swell 1 cijev za injektiranje u svježe nanese SikaSwell S-2 dok se mala količina ne istisne s obje strane profila / cijevi kako bi se postiglo lijepljenje po cijeloj površini. Profili se moraju postaviti unutar max. 30 minuta. SikaSwell® S-2 neka očvrsne 2-3 sata prije betoniranja. Zaštititi SikaSwell® S-2 profile od vode (npr. kiše) sve do betoniranja.

#### Brtvilo za radne reške

Koristiti trokutastu sapnicu ili ju zarezati da se dobije trokut i nanijeti SikaSwell® S-2 prema sljedećoj tablici:

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Debljina strukture: | Dimenzija trokutastog presjeka |
| < 30 cm             | 15 mm                          |
| 30–50 cm            | 20 mm                          |

Nanijeti SikaSwell® S-2 u središte poprečnog presjeka betona. Zaštititi SikaSwell® S-2 profile od vode (npr. kiše) sve do betoniranja.

#### ČIŠĆENJE ALATA

Počistiti sav alat i opremu neposredno nakon korištenja proizvodom Sika® Colma-Cleaner. Očvrsnuli materi-

jal može biti uklonjen jedino mehanički.

## OGRANIČENJA

- Osigurati potpun i kontinuirani kontakt između SikaSwell® S-2 profila i podloge.
- Minimalna širina betona sa obje strane brtvila mora biti 10 cm (armirani beton) ili 15 cm (nearmirani beton).
- Za visinu nalijevanja betona < 50 cm brtvilo neka očvrstne / osuši se 2-3 sata. Za visinu nalijevanja > 50 cm, SikaSwell® S-2 mora očvršćivati / sušiti se barem dva dana.
- SikaSwell® S-2 bubri u kontaktu s vodom. Sama ekspanzija se ne događa trenutno i može potrajati i do nekoliko sati. Preporuča se ne ostavljati SikaSwell® S-2 u stajaćoj vodi (max. 24 sata ukoliko voda može otjecati).
- Ne koristiti SikaSwell® S-2 za pomične spojeve.
- Ako se količina vode naglo poveća, vodonepropusnost spoja bit će postignuta kad SikaSwell® S-2 nabubri.
- U apsolutno suhom stanju, SikaSwell® S-2 skuplja se do svojih originalnih dimenzija, zatim ponovno bubri u kontaktu s vodom.
- Iako je SikaSwell® S-2 ispitan do tlaka vode od 5 bara, nije preporučljivo brtviti na mjestima gdje se očekuje tlak iznad 2 bara s obzirom na ograničenu duljinu brtvljenja. Za tlak > 2 bar, SikaSwell® S-2 može se koristiti za učvršćenje SikaFuko® Swell 1 cijevi za injektiranje ili kao dodatna pomoć brtvljenja uz Sika® Vodne Brtve (Waterbars).

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda  
SikaSwell® S-2  
Studen 2018, Verzija 01.01  
020703300110000001

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

SikaSwellS-2-hr-HR-(11-2018)-1-1.pdf